

Murine RNase Inhibitor

产品信息

产品名称	产品编号	产品规格
Murine RNase Inhibitor (40 U/μl)	E20201	4000U
	E20202	20000U

产品说明

本产品Murine RNase Inhibitor为大肠杆菌表达的重组鼠源RNase抑制剂,可通过非竞争方式1:1结合RNase A、B、C,从而抑制三种酶的活性,保护RNA不被降解。使用时可直接加入含有RNA的反应液中。本品属蛋白质性质,与其它竞争性抑制剂(核酸类、无机磷酸类)不同,可以很容易地通过苯酚处理将其从反应体系中除去。

与人源RNase抑制剂相比,鼠源RNase抑制剂不含人源蛋白中两个对氧化非常敏感的半胱氨酸,因而具有更高的抗氧化活性,更加适合于对高还原剂敏感的实验,如qPCR等。本产品具有良好的热稳定性,与各种商业化的逆转录酶、DNA和RNA聚合酶、加帽酶等兼容。

产品组分

组分	E20201 (4000U)	E20202 (20000U)
Murine RNase Inhibitor (40 U/μl)	100μl	5×100μl

产品应用

适用于需要去除RNase、对高还原剂敏感的实验,如:体外转录、体外翻译、cDNA合成、qPCR等。

活性定义

抑制5 ng RNase A活性的50%所需要的酶量定义为1个活性单位(U)。(RNase A的活性通过抑制Cyclic2',3'-CMP水解生成3'-CMP定量测定)

质量控制

经多次柱纯化,SDS-PAGE胶检测仪可见清晰单一的目的条带,PCR方法检测无大肠杆菌DNA残留,无核酸内、外切酶和RNase污染。

保存方法

-20°C保存,避免反复冻融。

注意事项

- 1.抑制RNase活性的pH5-9之间均有活性,在pH7-8时表现最大活性。
- 2.本产品无法抑制RNase T1和RNase H的活性。
- 3.维持本产品活性需要不低于1 mM DTT或同等还原性条件。
- 4.高于65°C或者剧烈的变性条件可以使抑制剂活性消失。
- 5.起泡或剧烈搅拌可能引起抑制剂失活。

